

540,579

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/024621 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 3/033

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002245

(22) Date de dépôt international :
2 septembre 2004 (02.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0310378 2 septembre 2003 (02.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : H2I
TECHNOLOGIES [FR/FR]; Immeuble Ellipsis, 125, rue
de l'Hostellerie, F-30900 Nîmes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CAVAL-
LUCCI, Gilles [FR/FR]; Résidence Utrillo - Appt 18,
9, rue du Commandant Raynal, F-30000 Nîmes (FR).
SYLVESTRE, Julien, P. [FR/FR]; 9D, rue du Comman-
dant Raynal, F-30000 Nîmes (FR). PLANTIER, Philippe,
G. [FR/FR]; "Les Hauts de Montaury", 41, rue Montaury,
F-30900 Nîmes (FR).

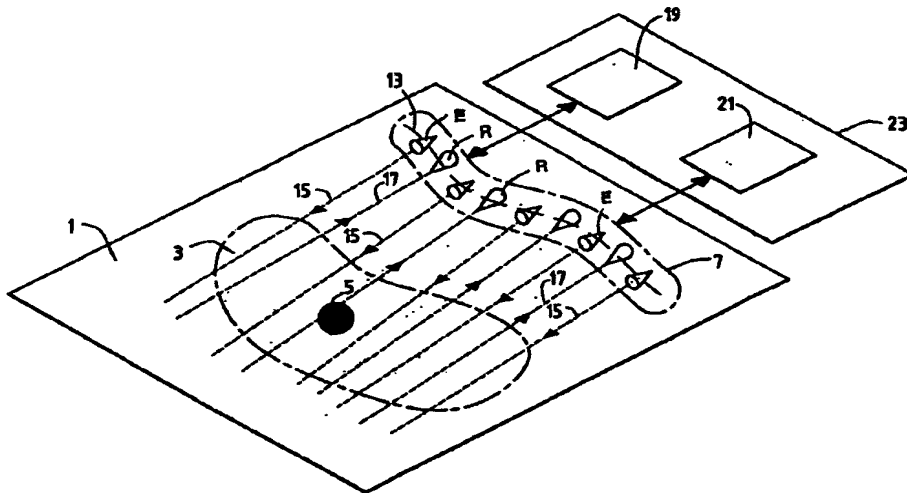
(74) Mandataire : DOMANGE, Maxime; Cabinet Beau de
Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex
8 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING THE POSITION OF AN OBJECT BY MEASURING THE
LIGHT REFLECTED BY THIS OBJECT

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE DE LA POSITION D'UN OBJET PAR MESURE DE LA
LUMIERE REFLECHIE PAR CET OBJET



(57) Abstract: The inventive detection method comprises: a step (E30) over the course of which, for at least two distinct pairs of
emitters (Ei) and receivers (Ri) situated on the same side with regard to the object (5), the amount of light reflected by the object
(5) is measured via the receiver (Ri) when the object (5) is illuminated by the emitter (Ei); a step (E90) for calculating at least
two characteristic values (K1, K2) from these measured values, and; a step (E120) for determining at least one position (x) of the
object (5) by directly reading in a table (Tx) indexed by the two characteristic values (K1, K2), the contents of this table (Tx) being
predetermined and fixed before the measuring step (E30).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/024621 A1